

一、挑戰2008—國家發展重點計畫（2002-2007）

「挑戰2008：國家發展重點計畫」是臺灣社會邁向21世紀最重要的改造工程，國發計畫行政院於91年5月31日以院臺經字第0910027097號函核定，以建設臺灣成為綠色矽島為願景，藉著10項重點投資計畫的實施，強化臺灣社會的發展體質，提昇臺灣在全球的競爭生存能力。在計畫執行上務本進取、踏實圓夢，選定建設重點，籌編財源，依輕重緩急排定優先順序，踏本務實、加速建設。

本局依據國家發展重點計畫執行原則，將91年度原納在中程計畫辦理之施政計畫項目，依輕重緩急作規劃調整，擇取重點施政項目納入國家發展重點計畫主管部分，在經費預算上，本於撙節原則，移緩濟急，做適當調整。因此本局91年度辦理國家發展重點計畫主管之分項計畫，分別為：「5.觀光客倍增」重點投資計畫項下之「5.1.3.4阿里山森林遊樂區整建」、「5.1.3.6阿里山住宿設施前景及品質改善」及「5.2.14國家自然步道系統」；在「9.水與綠建設」重點投資計畫項下「9.2地貌改造與復育」，共有三項分項計畫，分別為：「9.2.2.2林地分級分區管理」、「9.2.2.3保育天然林」、「9.2.2.4平地景觀造林及綠美化」；另在「9.2.4海岸生態復育及環境改善」計畫項下有一分項「9.2.4.1海岸林生態復育」計畫，總計5個分項計畫。

二、森林企劃

（一）擬定各林區森林生態系經營計畫

為因應林業經營以生態系經營為手段，整合「森林永續經營」、「森林資源多目標利用」、「維護生物多樣性」等三大理念，達成多目標經營之永續森林經營，本局成立「森林生態系經營策劃小組」，並結合相關領域之專家學者共同研議，結合生態系理念，分別由8個林區各別擬定森林經營計畫書，供嗣後10年度實施生態系經營措施之依據。目前已完成8個林區森林經營計畫書複審工作，並依複審修正意見及「挑戰2008國家重點發展計畫」工作重點融入計畫書。

（二）國有林各事業區檢訂調查工作

國有林事業區檢定調查之目的乃為明瞭事業區內森林之生態狀態及林木生長結構，所施行之林況及地況調查，並同時完成五千分之一林區像片基本圖測製，及國有林區森林調查簿資料庫系統之建立，俾據以訂定森林經營管理政策。並依建置資料，基於公益性、永續性及經濟性之三大原則，提供編定森林經營計畫。本年度辦理之國有林檢定調查工作分別為新竹林區南庄事業區、南投林區濁水溪事業區、屏東林區旗山事業區等，完成檢訂調查面積123,780公頃，林區像片基本圖測製341幅。

（三）建置永久樣區監測森林資源

永久樣區設置為瞭解森林資源變遷依據，本局為持續的收集林木生長與生育地環境因子等相關資料，期能藉由這些連續性調查資料的整合，形成重要的區域性基本資料庫，作為日後經營計畫採行生態系經營手段之重要依據。正全面設置永久樣區，進行林木生長調查，以建立全面的監測系統，目前全島已設置永久樣區3,188個，其中617個為本年度所設置；此外本年度亦開始進行第二輪永久樣區複查，共調查378個。另為因應森林生態系經營，分別於森林生態系經營示範區內設置動物、植物調查樣區及水文監測站，實施調查與監測之工作，並建立調查方法與分析技術模式，以供森林生態系經營監測調查系統建立之應用。



臺灣一葉蘭 陳吉鵬 / 攝



永久樣區牌 陳吉鵬 / 攝

（四）資訊管理

1. 建構林業資訊安全網路基礎設施

為配合行政院推動資訊安全工作，並確保本局及所屬各機關資訊作業環境之安全，特規劃建立安全、可靠及便利的資訊網路作業環境；同時改善本局及所屬機關各機房作業環境，以期提高整體資訊網路作業環境之安全性及可信賴度。

九十一年度辦理工作項目如下

- (1) 建置全局虛擬私有網路(Virtual Private Network，簡稱VPN)及網路架構重新規劃
- (2) 建置網路防火牆及VPN服務
- (3) 建置全局郵件伺服器
- (4) 建置全局整體電腦病毒防範設施
- (5) 建置本局快取伺服器、骨幹網路交換器、頻寬管理器
- (6) 建置整體網路管理功能
- (7) 本局機房搬遷及建置機房實體作業環境安全設施
- (8) 各處所機房設備整理

全局虛擬私有網路於91年11月建置完成後，提升局本部對外網路專線頻寬為T3固接專線，各處所使用網際網路固接T1專線，所屬各工作站使用ADSL寬頻上網，透過政府服務網路（Government Service Network，簡稱GSN）連上網際網路，同時透過網路防火牆、入侵偵測、網際網路掃毒機制、系統漏洞補強等防護措施，建立資通安全管理機制。



2. 國土資訊系統

除因應各級政府機構之業務需要，提供現有地理資訊電子圖檔，作為業務參考或學術研究教材外，亦配合政府國土資訊規劃政策及推動，運用先進的地理資訊技術及林業地理資料庫，對局內外各單位建立整合性林業地理資訊，如：繪製臺灣綠地圖、林型圖等，作為環境資源規劃或遇災害時緊急應變之決策支援參考。

3. 林業知識庫及入口網站

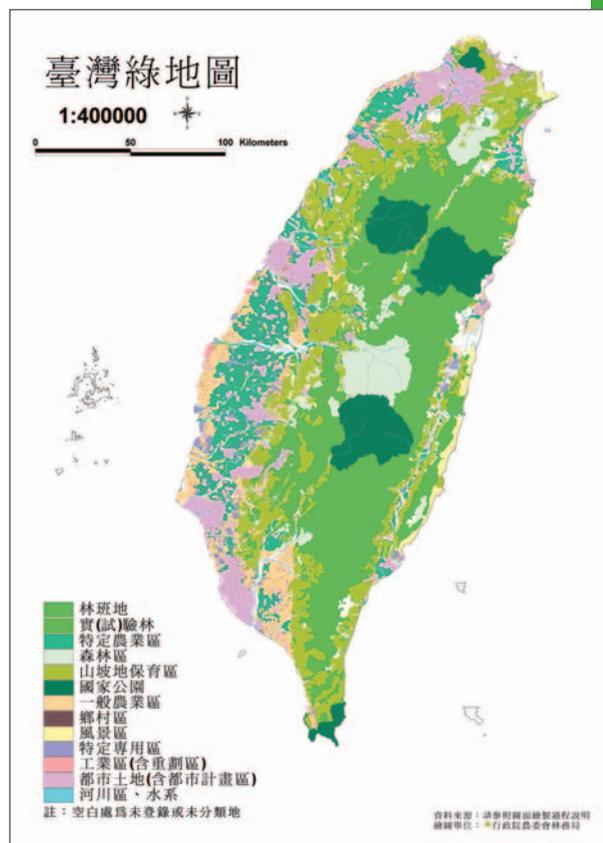
規劃林業核心知識庫架構及籌設林業知識入口網站，導入知識管理的技術，期有效管理林業資訊，再將資訊轉化為知識，達成知識的分享與應用。並建立知識庫和完整之知識檢索系統，進而供為業務成果分析及決策支援之參據。

- (1) 完成林業知識管理系統整體規劃，並提出林業知識管理短、中、長期發展建議書綱要。
- (2) 建立林業知識管理詮釋資料。
- (3) 規劃林業知識管理基礎架構。
- (4) 收集及整理基礎資料，建置林業知識管理系統。
- (5) 以OLAP技術規劃知識檢索系統架構。
- (6) 建置林業知識入口網站。

4. 教育訓練

辦理地理資訊系統軟體及現有資訊應用系統操作訓練，使資訊技術向下紮根，並落實業務應用。

- (1) 調集本局各組室及各處所站業務承辦人員參加ARC SDE、ARC GIS、ARC IMS、MAPGUIDE等專業地理資訊系統軟體使用訓練。
- (2) 辦理「森林資源保育及監管系統」，「MAPEDIT林班基本圖編修系統」等應用系統之操作訓練。
- (3) 調派資訊人員參加各公私立機關、學校及企業界舉辦之資訊技術研討會或專業技術講習班，鼓勵資訊人員經常學習新知，不斷自我提升資訊技能，並落實業務應用。



臺灣綠地圖



桐花盛開的季節 林文集 / 攝

5.生物資源調查資料庫系統

擴充臺灣生物資源調查資料庫管理系統功能，透過網際網路蒐集調查資料，完成59萬筆生物資源調查資料之彙整及圖文資訊處理工作。

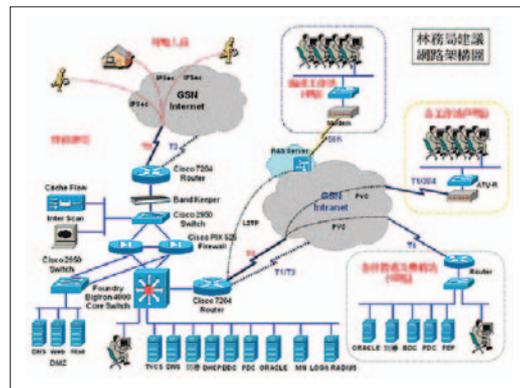
91年度辦理工作項目如下：

- (1) 續辦生物資料庫系統功能擴充及維護。
- (2) 建立臺北縣、桃園縣、新竹縣及宜蘭縣等地區之生物資源分區、分類、調查與建檔，建立資料庫之基本資料。
- (3) 進行苗栗縣之生物資源調查及資料庫建立。
- (4) 建立高屏河流域及南區高屏溪以北溪流流域（高雄沿海河系流域、曾文溪流域、二仁溪流域、鹽水溪流域、八掌溪流域及急水溪流域）之生物多樣性調查及地理資訊系統相關之生物資源資料庫。
- (5) 進行花東縱谷、海岸山脈南段、臺東池上、關山、延平、卑南、太麻里區域、綠島及蘭嶼二離島之調查。
- (6) 舉行美國地質調查署生物資源調查研究人員5至6人之美國生物資源資料庫、棲地評估、植被圖製作、多樣性空隙分析（Gap Analysis）之訪談研習會。
- (7) 進行臺灣生物資源資料庫中心物種分布資料整合與檢核工作。
- (8) 清查臺灣生物資源資料庫中心資料狀況，將物種資料依分類群整理轉換歸併。
- (9) 配合臺灣生物資源資料庫中心資料之整理與標準化，依行政需求開發分析作業模組。

6.網站管理及網頁資訊維護

定期召開本局資訊及網路推動小組會議，配合業務及政策之推動，更新網頁內容，並新增「以森相許—平地景觀造林活動」、「生

態復育綠政座談系列」等專題網頁及「林火危險度預警資訊系統」、「電子賀卡系統」等便民服務。此外，國家森林遊樂區旅遊導覽網站亦增加了簡體中文、英文及日文三種版本之網頁資訊服務，以吸引更多海外遊客。



林務局建議網路架構圖